

CEL-FI™ GO_{G32}

5G/4G/3G

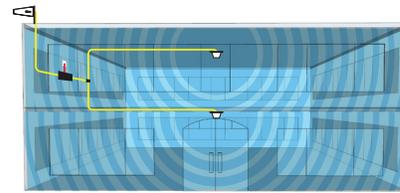
Amplificador de Señal Inteligente



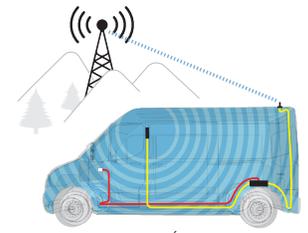
FICHA DE DATOS

NÚMEROS DE MODELO
G32 X (Estacionario)
G32 M (Móvil)
G32 P (Combinación)

Cel-Fi GO utiliza la galardonada tecnología de Nextivity para mejorar drásticamente la cobertura de voz y datos en hasta dos (2) bandas en redes 5G/4G/3G. Está diseñado para mejorar la cobertura celular en interiores y exteriores cuando una barra está disponible en el exterior, al permitir que se use una antena para mejorar el rendimiento celular en interiores. Además de ser rentable y fácil de instalar, Cel-Fi GO puede optimizarse y monitorearse fácilmente a través de la plataforma Cel-Fi WAVE.



ESTACIONARIO



MÓVIL

Características Clave

- Rendimiento Superior: 100 dB de Ganancia Máxima
- Clasificación NEMA 4
- Compatibilidad con Múltiples Operadores con la Aplicación de Cambio de Operador
- Aprobado por Operadores Para Uso en Redes de Voz y Datos 5G/4G/3G
- Incondicionalmente Seguro en la Red
- Conectores de Antena Hembra SMA
- Plataforma de Gestión Cel-Fi WAVE

Cel-Fi WAVE es una aplicación para teléfonos inteligentes que lo ayudará a obtener el mejor rendimiento de su Cel-Fi GO.

Download on the App Store | GET IT ON Google play

Wireless Features

Compatible con 5G/4G/3G (WCDMA/HSPA+/LTE) FDD, admite dos (2) bandas simultáneamente para un solo operador
Ganancia del sistema de hasta 100 dB, por banda
Coexistencia pacífica con Wi-Fi adyacente (2.4 GHz y 5 GHz), femtoceldas y dispositivos celulares
Algoritmos de filtrado de selección de canal y cancelación de eco digital avanzada (>30 dB)
Control automático de ganancia (AGC) basado en una rápida cancelación de eco en tiempo real
Utiliza microprocesador "ARES" de tercera generación de Nextivity

Características del Sistema

Conectores SMA Hembra para antenas Donante y Servidor
Chasis y conectores con clasificación NEMA 4
Soporta BIAS-TEE a través del puerto del servidor
Interfaz de usuario via (UI) LED
Configuración a través de la aplicación Cel-Fi WAVE
Enfriado por convección a través del chasis de aluminio
Fácil capacidad de montaje (tornillos de montaje y anclajes incluidos)

Funciones de Red Móvil y Protección de Red

Combinaciones de bandas globales disponibles
Los sistemas están preconfigurados para un solo operador de red
Funciona con cualquier equipo de usuario (UE) configurado en la red (sin lista blanca/lista negra)
Ancho de banda de retransmisión del sistema de hasta 40 MHz
Compatibilidad con las funciones de la versión 10 de 3GPP
PLMNID de operador selectivo
Aprovisionamiento seguro y cifrado
La inteligencia del sistema establece con precisión la potencia de uplink adecuada en tiempo real
El modo de silenciamiento de uplink apaga automáticamente las transmisiones celulares de enlace ascendente cuando no se detecta ningún equipo de usuario activo
El sistema se apaga con el comando de red del operador o la detección de fallas

Beneficios Inalámbricos

Conexiones celulares claras y confiables dentro del área de cobertura de hasta 1,400 m² (15,000 ft²) por sistema
La ganancia más alta (hasta 100 dB) proporciona la mejor huella de cobertura
La cancelación de eco avanzada permite que Cel-Fi transmita más potencia sin interferencia de retroalimentación
Los dispositivos móviles requieren menos potencia de transmisión para mejorar la duración de la batería
La linealidad elimina los problemas de detección de IMD
El control dinámico de ganancia garantiza la máxima ganancia (la mejor cobertura) en entornos de RF cambiantes, sin intervención del usuario
El procesador ASIC de seis núcleos, de alto rendimiento, especialmente diseñado para Nextivity, proporciona el mejor rendimiento al menor costo

Beneficios del Sistema

Distribuir y potenciar la cobertura celular
Compatibilidad con 5G, 4G y 3G, voz y datos, red segura
Las señales LED brindan retroalimentación visual para facilitar la configuración y el estado
Funciona con cualquier dispositivo móvil del Operador configurado

Beneficios de la Red Móvil

Implementación flexible en redes LTE-Advanced, LTE, VoLTE y WCDMA, con múltiples bandas celulares, simultáneamente. Admite automáticamente múltiples canales con anchos de banda de 5/10/15/20 MHz por canal. El control del dispositivo móvil es transparente y permanece centralizado en el núcleo de la red (sin puertas de enlace ni software de terceros).

Cumplimiento

(verifique la versión del producto individual para el cumplimiento regional específico)

3GPP TS 25.143 Rel.10
3GPP TS 36.143 Rel.10
FCC Part 15, 20, 22, 24, 27
ISED (Industre Canada)
Bluetooth BQB
CE

Gestión del Sistema (Software)

Compatible con el portal Cel-Fi WAVE
Capacidad del portal Cel-Fi WAVE:
• Estado (lista y mapa) • Puesta en marcha • Ajustes • Reporting
• Generación de Reportes • Alarmas y notificaciones • Actualizaciones de software

Puertos de Antena (Donante y Servidor)

Conector hembra 2X SMA (donante y servidor)
Impedancia: 50 Ohms
Pérdida de retorno: 8 dB
Protección de salida

Ambiental

Temperatura de funcionamiento: 0°C a 65°C
Refrigeración por convección
Humedad relativa: 0% a 95%, sin condensación
RoHS 2 (compatible con Europa y China)

WEEE

NEMA 4

Temperatura superficial en cualquier punto (30° ambiente): 53° C

Dimensiones

Altura	Ancho	Largo	Peso
43.5 mm	96.5 mm	272.5 mm	850 g

Energía

9.6 - 16.5V
Consumo de corriente 2A
Consumo de energía nominal de 16W

Instalación

Hardware de montaje incluido

Enchufe y Conector de Alimentación de DC Rendimiento de Radio

Conectores y enchufes de alimentación con clasificación NEMA 4



El sistema Cel-Fi GO puede amplificar hasta dos (2) bandas al simultáneamente. Se puede seleccionar dos perfiles:
A) Un (1) amplificador de banda alta y un (1) amplificador de banda baja o B) Dos (2) amplificadores de banda alta

Variaciones de Banda:

((verifique la versión del producto para soporte de banda específico))

Banda	Downlink	Uplink	MHz
1	2110-2170 MHz	1920-1980 MHz	Amplificación continua hasta 20 MHz, HSPA o LTE
2	1930-1990 MHz	1850-1910 MHz	Amplificación continua hasta 20 MHz, HSPA o LTE
3	1805-1880 MHz	1710-1785 MHz	Amplificación continua hasta 20 MHz, HSPA o LTE
4	2110-2155 MHz	1710-1755 MHz	Amplificación continua hasta 20 MHz, HSPA o LTE
5	869-894 MHz	824-849 MHz	Amplificación continua hasta 15 MHz, HSPA o LTE
7	2620-2690 MHz	2500-2570 MHz	Amplificación continua hasta 20 MHz, LTE
8	925-960 MHz	880-915 MHz	Amplificación continua hasta 15 MHz
12	729-746 MHz	699-716 MHz	Amplificación continua hasta 10 MHz, LTE
13	746-756 MHz	777-787 MHz	Amplificación continua hasta 10 MHz, LTE
20	791-821 MHz	832-862 MHz	Amplificación continua hasta 20 MHz, LTE

MODO ESTACIONARIO



Alimentación por corriente alterna

MOBILE MODE



Adaptador de corriente continua para automóvil

Número de Modelo	Ganancia Máxima	Modo Cel-Fi WAVE	Adaptador(es) de Corriente	Antenas Incluidas	Potencia Máxima UL	Potencia Máxima UL	Potencia Máxima de DL
G32-2/4/5/12/13X	100 dB	Estacionario	AC	N/A	2, 4, 5, 12, 13	22 dBm - 2, 4 20 dBm - 5, 12, 13	Up to 16 dBm*
G32-2/4/5/12/13M	65 dB	Móvil	SLA	Mag Mount & Patch Server	2, 4, 5, 12, 13	22 dBm - 2, 4 20 dBm - 5, 12, 13	
G32-2/4/5/12/13P	100 dB	Estacionario y Móvil	AC & SLA	N/A	2, 4, 5, 12, 13	22 dBm - 2, 4 20 dBm - 5, 12, 13	
G32-1/3/5/7/8/20X	100 dB	Estacionario	AC	N/A	1, 3, 5, 7, 8, 20	22 dBm - 1, 3, 5, 7, 8 20 dBm - 20	
G32-1/3/5/7/8/20M	70 dB	Móvil	SLA	Mag Mount & Patch Server	1, 3, 5, 7, 8, 20	22 dBm - 1, 3, 5, 7, 8 20 dBm - 20	

*LTE 5/10/15/20 MHz, WCDMA 5 MHz (10 dBm per 5 MHz bandwidth)

Copyright © 2022 por Nextivity, Inc, EE. UU. Todos los derechos reservados. Los logotipos de Nextivity y Cel-Fi son marcas comerciales registradas de Nextivity Inc. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas enumeradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Diseñado por Nextivity en California. data_go-g32_spa_22-0526